Contribution à l'étude des Ténébrionides du genre Basides *Mots.*,

par M. M. Pic.

Dans sa récente étude sur le genre *Ischnodactylus* Chevr. (*Philip. Journ. Sc.*, 27, 1925, p. 423-448), H. Gebien classe dans ce genre des espèces qui sont certainement des *Basides* Mots. et cet auteur, en ne parlant pas du tout de ce dernier genre, a commis une omission difficile à expliquer et qu'il convient de réparer. Je regrette d'être obligé de critiquer exceptionnellement la façon de travailler d'un auteur qui publie beaucoup et nous donne parfois d'importants travaux d'ensemble, mais je dois le faire dans l'intérêt des travailleurs futurs, en vue de les documenter plus complètement, ou plus exactement.

Le genre *Basides* Mots. (*Bull. Mosc.*, 1873, p. 471) aurait, entre autres caractères principaux, le suivant : Front du ♂ muni au milieu de 2 cornes grêles, courbées en avant, dilatées ou soudées à la base» ; or, des cornes semblables sont attribuées par Gebien à plusieurs de ses *Ischnodactylus* Chevr.

Un autre caractère générique très net et important, donné par Motschulsky à son genre *Basides*, est le suivant : «Prosternum avancé en flèche lanciforme dans une cavité triangulaire du mésosternum» ; toutes les espèces que je connais, comme classées dans le genre *Ichnodactylus* Chevr. par Gebien, présentent cette structure anatomique, ainsi que mes diverses espèces décrites comme *Basides* Mots. (*Mél. Exotico Ent.*, XX, 1916, p. 12 à 14), et dont Gebien ne parle pas[1].

D'après cela, j'estime que les espèces décrites par Gebien comme *Ischnodactylus* Chevr. sont, au moins en majeure partie, des *Basides* Mots.

En décrivant son genre *Ischnodactylus*, Chevrolat (*Pet. Nouv. Ent.*, 2, 1877, p. 193) ne mentionne pas la structure anatomique du dessous du corps, sauf que les pattes sont rapprochées et l'abdomen fait de cinq segments, ni la présence de cornes sur le front des ♂, mais il attribue à son genre une tête particulière, ainsi définie : «*capite antice rotundato, reflexo, inter oculos tri costato et tri sulcato*» et, d'autre part, il attribue 4 fovéoles au prothorax. Ce sont là les seuls caractères *nets* que l'on peut retenir pour la distinction de ce genre, et encore celui du prothorax est discutable.

[1] J'ai communiqué, il y a plusieurs années, à M. Gebien, divers insectes nommés par moi et classés dans les *Basides* Mots. et je suis étonné du silence de cet auteur à propos de ceux-ci.

Dans son tableau générique des *Diaperini* (*Philip. Journ. Sc.*, 27, 1925, p. 143), Gebien ne parle pas du genre *Basides* Mots.; par contre, il cite le genre *Ischnodactylus* Chevr. deux fois; en plaçant ce genre dans deux divisions différentes, l'auteur allemand semble ne pas être exactement fixé sur les caractères vraiment génériques qui doivent lui être attribués, ce qui prouve qu'il le comprend à sa manière, et sans le définir positivement.

Selon moi, et je crois être dans la note *spécifique* juste, le genre *Ischnodactylus* Chevr. (peut-être simple sous-genre de *Basides* Mots. plutôt que genre propre) ne doit pas être attribué aux espèces munies de cornes frontales, mais doit se restreindre aux espèces dont la tête est simplement sillonnée, ou costulée, chez ♂.

J'ai établi (*Mél. Exotico Ent.*, XIX, 1916, p. 1 et 2), soit dit pour mémoire, deux genres voisins de *Basides* Mots., qui sont : *Cyclobiomorphus* et *Pseudobasides,* qui comprennent les espèces suivantes, complétées des références bibliographiques et habitats propres.

Cyclobiomorphus undulatus Pic, *Mél.*, XIX, p. 2, de Sumatra.
— *malaccanus* Pic, *l. c.*, de Malacca.
Pseudobasides cornutus Pic, *l. c.*, p. 2, de Nias.
— *maculatus* Pic, *l. c.*, de Bornéo.
— *striatus* Pic, *l. c.*, de Malacca.

Comme *Basides* Mots. je signale les espèces et variétés suivantes décrites par moi et omises par Gebien :

Basides malaccanus Pic, *Mél.*, XX, 1916, p. 12, de Malacca.
— — v. *rufithorax* Pic, *l. c.*, de Sumatra.
— *unimaculatus* Pic, *l. c.*, de Sumatra.
— *apicalis* Pic, *l. c.*, p. 13, de Sumatra.
— *andamensis* Pic et v. *subobliteratus* Pic, *l. c.*, p. 13, îles Andaman.
— *bicornutus* Pic, *l. c.*, de Singapore.

Je relève quelques synonymies certaines, ou probables, pour les nouveautés de Gebien décrites dans «*Philipp. Journ.*, t. XXVII».

Ischnodactylus immaculatus Geb. (1925) = *Basides diversicornis* Pic (1916), ce dernier étant décrit comme variété de *rufopiceus* Mots. [espèce non mentionnée par Gebien].

Ischnodactylus pictipennis Geb. doit, très vraisemblablement, être rapporté à *Cyclobiomorphus undulatus* Pic, mentionné plus haut.

Ischnodactylus colon Geb. = *Basides sumatrensis* Pic [décrit comme var. de *bicornutus* Pic, mais espèce propre plutôt [suivant la manière de voir de Gebien] par la structure différente des cornes du ♂.

Ischnodactylus gradatus Geb. = probablement *Basides rufithorax* Pic (var. de *malaccanus* Pic).

Ischnodactylus sexguttatus Geb. est très probablement synonyme de *Basides trimaculatus* Pic.

En complément de la récente étude de Gebien, je donne plus loin un tableau synoptique comprenant les espèces, ou variétés, que j'ai décrites et quelques autres que je juge exactement déterminées[1], et devant rentrer dans le genre *Basides* Mots. Je ne crois pas prudent d'intercaler dans mon tableau les espèces de Chevrolat (sans en connaître les *types*), comme l'a fait Gebien; quant aux espèces de Motschulsky[2], voici, données à part, quelques indications pour aider à les reconnaître.

B. rufopiceus Mots. Roux de poix avec les élytres immaculés, membres et dessous du corps plus clairs; ♂ avec la tête munie de 2 cornes courbées, rapprochées et dilatées à la base. Voisin, par sa coloration, de *immaculatus* Geb. = *diversicornis* Pic.

B. picicollis Mots., *ruficollis* Mots., *crassicornis* Mots. ont la base des élytres et une fascie médiane variant de formes, foncées sur coloration foncière claire et, par là, se distinguent des espèces ayant des fascies, ou macules, claires sur coloration du fond foncée.

B. ziczac Mots. semble particulier par la présence de 2 étroites fascies noires sur les élytres qui sont d'un roux testacé et par le dessus convexe.

B. 8 maculatus Mots. est très distinct par chacun de ses élytres orné de 4 macules claires dont 3 postérieures.

B. plagiatus Mots. a les élytres ornés chacun de 2 macules rousses, souvent presque effacées : ♂ avec la tête munie de 2 cornes courbées, dilatées à la base. Espèce voisine, sans doute, de *gradatus* Geb. ou *trigonalis* Geb.

B. bifasciatus Mots. a les élytres ornés de 2 fascies sinuées, n'atteignant pas la suture, d'un roux testacé; ♂ avec la tête munie de 2 cornes courbées en avant et soudées à leur base. Sans doute *sumbawicus* Geb. est voisin.

Pour faciliter la distinction de mes espèces, comparativement à celles de Gebien figurant ou non dans mon tableau, j'emploie, comme cet auteur, des différences de dessins, mais j'avoue que je ne partage pas complètement la manière de voir de mon collègue, car je considère que les espèces peuvent varier de dessins, et aussi varier par la structure des cornes du ♂.

Il convient d'observer que parfois les cornes des ♂ de *Basides* Mots. sont cassées et représentées seulement par deux petits tronçons en forme de palette ou de cône tronqué : il faut donc éliminer de tels insectes de mon

[1] Parmi lesquelles quelques-unes reçues de M. Baker et qui doivent avoir été nommées par Gebien.

[2] Les espèces de Motschulsky (*Bull. Mosc.*, 1873, p. 472-475) sont toutes décrites des Indes orientales, moins deux, originaires de Natal, dont il n'y a pas lieu de parler ici.

étude synoptique. J'ai le regret de ne connaître certaines espèces que par le sexe ♀ : la découverte ultérieure du ♂, pour celles-ci, précisera leur place, ou leur valeur définitive.

Dans mon tableau synoptique, les espèces suivies du terme *mihi* sont celles que j'ai récemment étudiées [1] et dont les diagnoses latines terminent cet article.

1. Élytres munis de bandes, ou macules, claires, nettes, sur coloration foncière sombre 2

— Élytres foncés, parfois bordés de roux, dépourvus de taches, ou fascies, claires, nettes, quelquefois seulement ornés d'une petite macule rousse discale antérieure peu distincte (v. nov. *brevenotatus*). Sumatra, Bornéo. (*immaculatus* Geb.) DIVERSICORNIS Pic.

2. Élytres n'ayant pas de bande antérieure, mais ornés antérieurement d'une ou de deux macules claires. 8

— Élytres ayant au moins une bande claire antérieure et transversale, n'atteignant ni la suture, ni le bord externe 3

3. Élytres avec une seule bande antérieure, celle-ci roussâtre ou d'un roux testacé. 4

— Élytres avec une bande antérieure et, sur chacun, une postérieure, testacées, celles-ci plus ou moins sinuées; ♂ avec une corne particulière, large et soudée à la base, bifide en avant, formée par 2 pointes arquées. Sumatra. BIFASCIATUS Mots.

4. Élytres ayant une macule apicale, ou subapicale, testacée ou roussâtre. 5

— Élytres sans macule apicale, ni tache postérieure rousse; ♂ à tête munie de 2 cornes frontales presque droites, un peu écartées à leur base.

Écusson et antennes en partie foncés (*forme type*), ou écusson et antennes concolores, roussâtres (v. *scutellaris* Pic). Nouvelle-Guinée. DIABOLICUS *mihi*.

5. Élytres munis d'une macule apicale; bande antérieure plus ou moins nettement sinuée, ou arquée; écusson roux ♀ 6

— Élytres munis d'une macule anteapicale d'un roux testacé; bande antérieure large, presque droite, un peu oblique, à peine sinuée; écusson noir; ♂ avec la tête tronquée en avant, munie, sur le front, de 2 très petites dents écartées. Sumatra. BREVECORNUTUS *mihi*.

6. Corps subovalaire et plus court; antennes en partie rembrunies, ou noirâtres; suture foncée 7

— Corps oblong et plus allongé; antennes rousses; suture en partie roussâtre. Chine. RUFICORNIS *mihi*.

[1] Pic, in *L'Échange*, n° 422, t. XLI, 1925.

7. Élytres bordés de roux testacé; bande testacée non arquée en avant, s'amincissant sur les côtés. Sumatra. APICALIS Pic.

— Élytres non bordés de roux, sauf à l'extrémité; bande un peu roussâtre, arquée en avant, large sur les côtés. Iles Andaman. TRICOLORICORNIS *mihi*.

8. Élytres ayant chacun, antérieurement, une seule macule claire.. 10

— Élytres ayant chacun, antérieurement, deux macules claires plus ou moins rapprochées 9

9. Élytres ayant chacun deux macules antérieures ovalaires rapprochées, en outre une macule postérieure subarrondie. Banguey, Bornéo. TRIMACULATUS Pic.

— Élytres ayant une macule interne carrée et une externe transversale, sans (v. *subobliteratus* Pic), ou avec une macule postérieure subarrondie (*forme type*). ♂ à tête munie de 2 cornes presque droites et minces. Iles Andaman. ANDAMENSIS Pic [1].

10. Chaque élytre ayant une macule antérieure et une autre postérieure, d'ordinaire subarrondies 15

— Chaque élytre n'ayant qu'une macule antérieure, pas très éloignée de la base [2].. 11

11. Macule antérieure petite, plus ou moins subarrondie; élytres un peu arqués sur les côtés. Tête à épistome tronquée en avant (sp. diverses), ou à épistome triangulaire sur son milieu antérieur (*Bakeri* var. *subobliteratus* Pic) 12

— Macule antérieure grande, subfasciée; élytres presque parallèles; ♂ avec la tête munie de deux cornes grêles, arquées en avant, rapprochées à la base. Philippines. BIMACULATUS Geb.

12. Élytres non bordés de roux, sauf parfois au sommet.......... 14

— Élytres bordés de roux, en outre marqués de roux au sommet. . 13

13. Vertex non bombé, déprimé (vertex parfois un peu creusé, var. nov. *verticalis*); prothorax plus foncé; antennes bicolores, très robustes; élytres à coloration foncière noire. Sumatra. UNIMACULATUS Pic.

— Vertex bombé; antennes rousses, moins robustes; élytres à coloration foncière un peu châtain. TONKINEUS *mihi*.

14. Cornes de la tête chez ♂ non fortement élargies en arrière, rapprochées, peu courbées en avant et pileuses au sommet (*forme type*), exceptionnellement réduites à 2 petites cornes juxtaposées : var. nov. *reducticornis*, de Sumatra.

[1] Les macules antérieures, chez cette espèce, se présentent plutôt comme une bande ininterrompue.

[2] Qui est exceptionnellement flanquée d'une petite tache supplémentaire externe peu distincte chez *sumatrensis* v. *duplicatus mihi*.

Singapore, Sumatra [*bimaculatus* Geb. peut-être synonyme].

BICORNUTUS Pic.

— Cornes de la tête chez ♂ fortement élargies en arrière, mais non connées, parfois peu courbées en avant. Macule antérieure parfois flanquée d'une petite supplémentaire externe, peu distincte (v. nov. *duplicatus*). Sumatra, Bornéo. (colon Geb.) SUMATRENSIS Pic.

15. Tête chez ♂ munie de 2 cornes sur le front................ 16

— Tête chez ♂ non munie de cornes sur le front; épistome avancé sur son milieu antérieur en pointe triangulaire. Philippines.

BAKERI Geb. [1]

16. Cornes non dilatées à la base, presque droites, piliformes au sommet. Sumatra. BISBIMACULATUS *mihi*.

— Cornes dilatées et très élargies à la base, plus ou moins amincies et courbées en avant. Élytres noir de poix avec le prothorax plus ou moins foncé (*forme type*), ou largement roux au sommet, avec le prothorax roussâtre (v. *rufithorax* Pic). Sumatra, Malacca.

(? *gradatus* Geb.) MALACCANUS Pic.

Les espèces qui ne sont pas comprises dans mon tableau devront être étudiées d'après Gebien; parmi celles-ci, quelques-unes se reconnaîtront, au premier abord, de la façon suivante :

I. ou *B. loripes* Lewis, du Japon, par les élytres dépourvus de taches.

I ou *B. formosanus* Geb., de Formose, et *unifasciatus* Geb. de l'Assam, par les élytres ornés d'une seule bande antérieure claire.

I. nasutus Gebien, des Philippines, par la structure singulière de la tête du ♂ (figurée par Gebien, pl. 1, fig. 7) dont le front est corné et le milieu de l'épistome longuement prolongé en avant.

I. fenestratus Geb., des Philippines, par la présence de deux très grosses macules claires sur chaque élytre.

I. bisetiger Geb., de Sumatra, par la présence, sur les épaules, d'une macule claire (en plus d'une autre antérieure et d'une postérieure discale).

Le *I.* ou *B. trigonalis* Geb., de Bornéo, doit être voisin de *B. bisbimaculatus* Pic et paraît en différer par les cornes du ♂ non pileuses à leur extrémité et la coloration moins foncée.

Comme je l'ai dit plus haut, je termine cet article en donnant les diagnoses des espèces étudiées postérieurement à l'étude de Gebien, et dont j'ai signalé déjà les principaux caractères distinctifs dans «*l'Échange*»; ce sont :

Basides diabolicus mihi, voisin de *Andamensis* Pic.

Basides bisbimaculatus mihi, voisin du même.

[1] Parfois, chez cette espèce, la macule postérieure s'oblitère; c'est alors la var. *subobliteratus* Pic. Cette variété se distingue, à première vue, des espèces immaculées par la forme de la tête.

Basides brevecornutus mihi, voisin de *Bakeri* Geb.
Basides ruficornis mihi, voisin de *apicalis* Pic.
Basides bicoloricornis mihi, voisin du même.
Basides tonkineus mihi, voisin de *unimaculatus* Pic.

Basides diabolicus Pic.

Subovatus, rufescens, capite postice, thorace medio elytrisque nigro-piceis, his apice rufis, antice rufo fasciatis, parum striatis : vertice in mare recte et gracile bicornuto. Scutello et antennis pro parte nigris (forma typica), aut scutello et antennis rufis (v. *scutellaris*).

Long. 5 millim. Nouvelle-Guinée.

Voisin de *Andamensis* Pic, mais dessins des élytres très différents.

Basides bisbimaculatus Pic.

Oblongus, rufescens, thorace paulo obscuriore, elytris nigris, apice rufo marginatis, in disco antice et postice rufo maculatis, lateraliter fortiter striatis; vertice in mare fere recto et gracile bicornuto.

Long. 4,5 millim. Sumatra.

Voisin du précédent par les cornes du ♂, mais ces dernières sont pileuses au sommet.

Basides brevecornutus Pic.

Oblongus, rufescens, supra niger, elytris antice testaceo fasciatis et postice testaceo-maculatis, his parum striatis; ♂ capite antice truncato, vertice brevissime bidentato.

Long. 5,5 millim. Sumatra.

A placer près de *Bakeri* Geb., tête de structure très différente.

Basides ruficornis Pic.

Oblongo-elongatus, rufescens, capite postice, thorace medio elytrisque nigro-piceis, his apice rufo testaceis et antice testaceo undulato-fasciatis, his striatis, sutura rufa.

Long. 6 millim. Chine.

Se rapproche de *apicalis* Pic, ainsi que le suivant, et en diffère par la coloration et la forme de la bande.

Basides bicoloricornis Pic.

Subovatus, rufescens, capite lato, thorace medio, antennis apice elytrisque nigris, his apice rufo notatis et antice rufo fasciatis, fascia sat lata, sinuata, his paulo striatis.

Long. 5 millim. Iles Andaman.

Sans doute voisin de *fenestratus* Geb.

Basides tonkineus Pic.

Oblongus, rufescens, capite postice thoraceque piceis, elytris castaneis, apice pallidioribus, antice testaceo maculatis, lateraliter sat fortiter striatis.

Long. 5 millim. Tonkin.

A placer près de *unimaculatus* Pic, tête différente et coloration foncière moins foncée.

Nota. — Depuis que cet article est rédigé, un nouveau mémoire de Gebien a paru (*Philip. Journ. Sc.*, 27, 1925, p. 539) sur le genre *Platydema* Cast. Brullé et, dans ce mémoire, j'ai eu la surprise de relever les espèces décrites par Motschulsky comme *Basides* Mots. : *rufopiceum* Mots., *bifasciatum* Mots., etc.

Il est de plus en plus certain que Gebien a méconnu le genre *Basides* Mots. [1] et que mon présent article mérite de retenir l'attention des entomologistes qu'attire l'étude de la grande famille des *Hétéromères*.

[1] De plus, il a réuni, sous les noms génériques, soit de *Ischnodactylus* Chevr., soit de *Platydema* Cast. Brullé, des éléments très disparates qui ne peuvent logiquement demeurer ainsi composés et mélangés.